H425V2
Manual de usuario

Índice general

Índice general 2

1 Lista de parámetros 3

2 Observaciones sobre parámetros 4

3 Lista de alarmas 5

4 Lista de alarmas del esclavo 5

5 Lista de botones 5

6 Lista de led 5

7 Lista de comandos lógicos 6

8 Como ... 6

9 Lista de atajos de teclado 6

10 Posición de los botones y los leds 6

1 Lista de parámetros

Obs.	Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Prefijado	Unidad
	M_ _	Compresor				
	MU_	Presostatos				
	ML0	regulación de la presión de la succión (similar al punto de ajuste de Danfoss RT1AL menos la mitad de la zona neutral)	0.0	99.0	2.8	(gauge) bar
	MLb	banda neutra de la presión de la succión (ML0 +/- MLb son los límites superiores y más bajos)	0.0	99.0	0.5	bar
	MLd	diferencial de la presión de la succión (cargando en ML0+MLb+MLd / descargando en ML0-MLb-MLd)	0.0	99.0	0.2	bar
	MH0	el límite de la presión de la descarga que está forzando el sincronizado descarga del compresor	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
1	MLH	reinicio de baja presión	0.0	99.0	1.2	(gauge) bar
	MLL	parada de baja presión	0.0	99.0	0.2	(gauge) bar
	MHH	parada de alta presión	0.0	99.0	28.0	(gauge) bar
	MHL	reinicio de alta presión	0.0	99.0	24.0	(gauge) bar
2	MU1	mínimo de presión diferencial del aceite del compresor número 1	0.0	99.0	1.0	bar
	MU2	mínimo de presión diferencial del aceite del compresor número 2	0.0	99.0	1.0	bar
	MU3	mínimo de presión diferencial del aceite del compresor número 3	0.0	99.0	1.0	bar
	Mut	mínimo de la temperatura del receptor del aceite antes de la abertura del solenoide del aceite	-55.0	145.0	25.0	°C
3	MM1	uso de la salida del mc número 1: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=part no / 4=part nc / 5=kriwan	0	5	2	/
	MM2	uso de la salida del mc número 2: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=part no / 4=part nc / 5=kriwan	0	5	2	/
	MM3	uso de la salida del mc número 3: 0=off / 1=on / 2=auto / 3=part no / 4=part nc / 5=kriwan	0	5	2	/
4	MMH	habilitar la intervención externa en INP-4	oFF	_on	oFF	/
5	MMd	retraso de la intervención externa	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	n_ _	Ventiladores				
	nc_	Condensador				
	ncH	activar los ventiladores en caso de desconexión del compresor por alta presión	oFF	_on	_on	/
6	ncr	habilitar la regulación de las revoluciones	oFF	_on	_on	/
7	ncU	velocidad mínima	0	255	40	/
	ncd	mínima diferencia de presión entre pulsante y aspirante	0.0	99.0	2.0	(gauge) bar
	n1H	empalme ventilador	0.0	99.0	10.0	(gauge) bar
8	n1L	conexión ventilador	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n2H	presión del comienzo del ventilador número 2	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	n2L	presión de la parada del ventilador número 2	0.0	99.0	5.0	(gauge) bar
	n3H	presión del comienzo del ventilador número 3	0.0	99.0	8.0	(gauge) bar
	n3L	presión de la parada del ventilador número 3	0.0	99.0	6.0	(gauge) bar
	n4H	presión del comienzo del ventilador número 4	0.0	99.0	9.0	(gauge) bar
	n4L	presión de la parada del ventilador número 4	0.0	99.0	7.0	(gauge) bar
	b_ _	Calibración sondas				
	b1_	Sonda 1				
	b1C	temperatura del receptor del aceite	-99.0	99.0	0.0	K
	b1A	activa	oFF	_on	_on	/
	b2_	Sonda 2				
	b2C	temperatura pulsante	-99.0	99.0	0.0	K
	b2A	activa	oFF	_on	_on	/
	b3_	Sonda 3				
	b3C	temperatura sala de máquinas	-99.0	99.0	0.0	K
	b3A	activa	oFF	_on	_on	/
	b4_	Sonda 4				
	b4C	presión del aceite del compresor número 1	-99.0	99.0	0.0	bar
	b4A	activa	oFF	_on	_on	/
	b5_	Sonda 5				
	b5C	presión del aceite del compresor número 2	-99.0	99.0	0.0	bar
	b5A	activa	oFF	_on	_on	/
	b6_	Sonda 6				
	b6C	presión del aceite del compresor número 3	-99.0	99.0	0.0	bar
	b6A	activa	oFF	_on	_on	/
	b7_	Sonda 7				
	b7C	alta presión (HP)	-99.0	99.0	0.0	bar
	b7A	activa	oFF	_on	_on	/
	b8_	Sonda 8				
	b8C	baja presión (LP)	-99.0	99.0	0.0	bar
	b8A	activa	oFF	_on	_on	/
	L_ _	Alarmas y pausa				
	LI_	Otras alarmas				
	L1H	habilitar la alarma del compresor número 1	oFF	_on	_on	/
	L1d	retraso de la alarma del compresor número 1	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L2H	habilitar la alarma del compresor número 2	oFF	_on	_on	/
	L2d	retraso de la alarma del compresor número 2	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L3H	habilitar la alarma del compresor número 3	oFF	_on	_on	/

Obs.	Parámetro	Descripción	Mínimo	Máximo	Prefijado	Unidad
	L3d	retraso de la alarma del compresor número 3	0	194 4:20:15	30:00	dd hh:mm:ss
	L4H	habilitar la alarma de la intervención externa	oFF	_on	_on	/
	L4d	retraso de la alarma de la intervención externa	0	194 4:20:15	1:00:00	dd hh:mm:ss
	L5H	fase compresor / relé térmico	oFF	_on	_on	/
	L5d	retraso	0	194 4:20:15	1	dd hh:mm:ss
	Lo_	On / stand-by				
9	Loo	estado actual: stand-by / on	oFF	_on	oFF	/
	d_ _	Retardos				
	dF_	Retardo al encendido				
	dF4	retraso del comienzo del compresor número 1	0	194 4:20:15	5:00	dd hh:mm:ss
	dF5	retraso del comienzo del compresor número 2	0	194 4:20:15	10:00	dd hh:mm:ss
	dF6	retraso del comienzo del compresor número 3	0	194 4:20:15	15:00	dd hh:mm:ss
	dS4	retraso de la parada del compresor número 1	0	194 4:20:15	45	dd hh:mm:ss
	dS5	retraso de la parada del compresor número 2	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	dS6	retraso de la parada del compresor número 3	0	194 4:20:15	15	dd hh:mm:ss
	P_ _	Preferencias del master				
	Pd_	Direcciones de red				
	PdM	dirección del master en la red hacia el PC	0	254	1	/
	PdS	número de esclavos conectados a este master	1	2	2	/
	Pb_	Difusión de la presión de la succión				
	PbH	habilitar la difusión de la presión de la succión sobre la red	oFF	_on	_on	/
	Pbd	intervalo entre las difusiones	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	Pbb	intervalo del silencio de la red antes del principio de la transmisión	0	194 4:20:15	2:00	dd hh:mm:ss
	PbO	especifique la dirección del origen en la transmisión de la presión	oFF	_on	_on	/
	PPM	tome el control de la red después del intervalo Pbb	oFF	_on	oFF	/
	P2H	invite periódicamente a la segunda unidad central que difunda la presión	oFF	_on	oFF	/
	P2M	dirección de red de la segunda unidad central	0	254	2	/
	P2d	intervalo entre las difusiones de la segunda unidad central	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	P3H	invite periódicamente a la tercera unidad central que difunda la presión	oFF	_on	oFF	/
	P3M	dirección de red de la tercera unidad central	0	254	3	/
	P3d	intervalo entre las difusiones de la tercera unidad central	0	194 4:20:15	30	dd hh:mm:ss
	PO_	Asignación de salidas				
10	PO3	asigne el relé de out-3 a: 0=vent del condens / 1=sol aceite / 2=alarma / 3=calentador oil / 4=subcooler / 5=off	0	3	0	/
	I_ _	Funciones de entrada/salida				
	IA_	Entradas analógicas				
	IA1	temperatura del receptor del aceite	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA2	temperatura pulsante	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA3	temperatura sala de máquinas	-55.0	145.0	-55.0	°C
	IA4	presión del aceite del compresor número 1	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA5	presión del aceite del compresor número 2	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA6	presión del aceite del compresor número 3	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA7	alta presión (HP)	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	IA8	baja presión (LP)	0.0	30.0	0.0	(gauge) bar
	Id_	Entradas digitales				
	Id1	seguridad del hardware del compresor número 1	oFF	_on	oFF	/
	Id2	seguridad del hardware del compresor número 2	oFF	_on	oFF	/
	Id3	seguridad del hardware del compresor número 3	oFF	_on	oFF	/
	Id4	intervención externa	oFF	_on	oFF	/
	Id5	fase / relé térmico	oFF	_on	oFF	/
	OA_	Salidas analógicas				
	LLA	alarma actual (0= ninguna alarma)	0	255	0	/
	OA1	condensador	0	255	0	/
	OA2	humedad - 4...20 mA	0	255	0	/
	Od_	Salidas digitales				
11	Od1	ventilador número 2 del condensador	oFF	_on	oFF	/
	Od2	ventilador número 3 del condensador	oFF	_on	oFF	/
	Od3	ventilador número 4 del condensador	oFF	_on	oFF	/
	Od4	compresor número 1	oFF	_on	oFF	/
	Od5	compresor número 2	oFF	_on	oFF	/
	Od6	compresor número 3	oFF	_on	oFF	/
	Od7	solenoide del receptor del aceite - conectado eventual con el relé out-3	oFF	_on	oFF	/
	Od8	alarma - eventualmente conectada al OUT-3	oFF	_on	oFF	/
	E_ _	Preferencias del esclavo				
	EY_	Display				
	EYY	muestra: 1=temperatura cámara /2=IA2 /3=IA3 ...	0	255	1	/

2 Observaciones sobre parámetros

Num.	Observación
1	Cuando MLH<MLL, se produce un retraso de 10 * (MLL MLH) segundos en el interruptor Ip. Eventuales reiniciar pumpdown es MLH+1 bar.
2	Tiempo fijo 120 segundos y restablecimiento manual.
3	¡Precaución! La selección 1 fuerza el compresor para funcionar lo que la presión alta y baja; no se deja ninguna seguridad excepto el hardware unos. En modo 3 i 4 la salida se utiliza para el partialization. En modo kriwan la salida está apagada para el reajuste durante el stand-by.
4	¡Precaución! La intervención externa conduce los compresores que no hacen caso de la presión alta y baja; no se deja ninguna seguridad excepto el hardware unos. Se recomienda para cerrar este contacto que pasa a través de ambos contactos de una presión baja y de un interruptor de alta presión como un kp15. El contacto cerrado se interpreta como "carga" mientras que el contacto abierto es neutral. Retrasa dF4 con dF6 se respetan.
5	Después de que retrase transcurrido, la intervención externa fuerza una carga. Reajuste automático.
6	Cuando la regulación de velocidad es desconectar el ventilador funciona de encendido y apagado.
7	Atención: la regulación de las revoluciones puede determinar un fallo del motor eléctrico o de la tarjeta, especialmente a velocidades bajas o medias.
8	Durante los primeros 10 segundos de regulación de velocidad, la n1L se sustituye por (+ n1H n1L) / 2.
9	El paso de stand-by on y al encender, hay un retraso de 5 segundos pasados en un virtual stand-by.
10	En H425V3, a partir de la revisión 02, cuando PO3 es 4, OUT-3 acciona el solenoide de líquido del subenfriador; la entrada AN-1 es la temperatura de aspiración del subenfriador; Mut es el sobrecalentamiento deseado, donde 8.0 °C significa 8.0 °C; el sobrecalentamiento máximo se fija en 99.0 °C; el sobrecalentamiento mínimo se fija en 6.0 °C; n4H es el tipo de refrigerante, donde 0.1 bar significa R404A; N4L es el período del ciclo, donde 0.8 bar significa 8 s; H4H es el tiempo inicial de apertura, donde 0.5 bar significa 5 s; H4L es la rapidez de adaptación, donde 0.8 bar significa 8. Para desactivar el solenoide del subenfriador, establezca PO3 a 5. El subenfriador se activa solo cuando todos los motocompresores disponibles están encendidos.
11	El signo menos en el display ("-") indica que el timer está activo.

3 Lista de alarmas

Indicador	Alarmar	
A01	alarma mc 1	El interruptor de presión, termistores, o otro dispositivo de seguridad, se ha disparado.
A02	alarma mc 2	El interruptor de presión, termistores, o otro dispositivo de seguridad, se ha disparado.
A03	alarma mc 3	El interruptor de presión, termistores, o otro dispositivo de seguridad, se ha disparado.
A04	intervención externa	El contacto eléctrico externo de la intervención está conduciendo el controlador.
A05	fase mc	La térmica del compresor se ha disparado, o no hay una fase.
A06	presión aceite mc1	Diferencia de presión de aceite fue inferior al límite por 120 s - reset manual.
A07	presión aceite mc2	Diferencia de presión de aceite fue inferior al límite por 120 s - reset manual.
A08	presión aceite mc3	Diferencia de presión de aceite fue inferior al límite por 120 s - reset manual.

4 Lista de alarmas del esclavo

Indicador	Alarmar	
/	ninguno	Este instrumento no tiene errores de esclavos.

5 Lista de botones

Botón		Función
B1	salir - silencio	Salir sin guardar desde cualquier menú - silenciar el zumbador.
B2	hacia arriba	Navegación hacia arriba en el menú.
B3	encendir-en espera	Alternar entre el modo de espera y encendido.
B4	izquierda	Navegación a la izquierda en el menú.
B5	hacia abajo	Navegación hacia abajo en el menú.
B6	derecha - menú - set	Navegación a la derecha en el menú - visualizar y modificar el punto de ajuste - entrar en el menú.

6 Lista de led

Led		Función
L1	compresor 1	Se activa cuando el compresor está funcionando - parpadea durante el retraso de salida y parada.
L2	compresor 2	Se activa cuando el compresor está funcionando - parpadea durante el retraso de salida y parada.
L3	compresor 4	Se activa cuando el compresor está funcionando - parpadea durante el retraso de salida y parada.
L4	ventil. 1 cond.	Se activa cuando el condensador está funcionando.

Led		Función
L5	ventil. 2 cond.	Se activa cuando el condensador está funcionando.
L6	ventil. 3 cond.	Se activa cuando el condensador está funcionando.
L7	ventil. 4 cond.	Se activa cuando el condensador está funcionando.

7 Lista de comandos lógicos

Comando lógico	Función

8 Como ...

Como ...	Función
Pasar de on a pausa y viceversa.	Mantener presionado B3. En pausa, todas las salidas están inhabilitadas, los leds de L1 a L7 parpadean, los contadores sigue contando.
Programa en el menú de configuración.	Mantener presionado B6 para acceder al menú. Navegar hacia arriba y hacia abajo con B2 y B5. Seleccionar el submenú con B6. Cambiar los parámetros con B2 y B5, presionar B6 para confirmar, o B4 para salir sin guardar. Las variaciones tendrán efecto después de salir del menú presionando B4 varias veces. Presionar B1 para salir inmediatamente sin guardar.
Mostrar o modificar el punto de ajuste.	Presionar brevemente B6 - el display muestra el set point - cambiar con B2 y B5, y confirmar con B6. Como alternativa, abra el programa de menú como se explicó anteriormente, modificar el parámetro ML0, y confirmar.

9 Lista de atajos de teclado

Botones para presionar	Descripción de atajos - mantiene presionado 5 segundos
/	Este instrumento no tiene más atajos de teclado.

10 Posición de los botones y los leds